



**La mémoire courante** : (M+) additionne le résultat affiché à la mémoire courante, (M−) le retranche, (MRC) rappelle son contenu. Pour effacer la mémoire courante, appuyer deux fois sur MRC.

M+	5 <span>(M+)</span>	5 <sup>DEG</sup> <div>M</div>	•	5.
	7 <span>(M+)</span>	7 <sup>DEG</sup> <div>M</div>	•	7.
MRC	<span>MRC</span> <span>(ENTER)</span>	12 <sup>DEG</sup> <div>M</div>	•	12.
M−	3 <span>(2nd)</span> <span>(M−)</span>	3 <sup>DEG</sup> <div>M</div>	•	3.
	<span>MRC</span> <span>(ENTER)</span>	9 <sup>DEG</sup> <div>M</div>	•	9.
MRC	<span>MRC</span> <span>(MRC)</span>	9 <sup>DEG</sup> <div>M</div>	•	

## Effacement des données et des paramètres d'utilisation

<span>(CL)</span>	Efface la ligne de saisie Efface un message d'erreur
<span>(2nd)</span> <span>(CL-VAR)</span>	Efface toutes les variables sauf EQN
<span>(2nd)</span> <span>(CL-EQN)</span>	Efface la variable EQN
<span>(MODE)</span> <span>(I)</span> <span>(ENTER)</span>	Efface les données statistiques
<span>(2nd)</span> <span>(RESET)</span> <span>(ENTER)</span>	Remet la calculatrice dans sa configuration par défaut <span> </span> ; efface les variables, les opérations en cours, l'historique, les données statistiques et Ans.

CL-EQN	<span>(2nd)</span> <span>(RCL)</span> <span>(LEFT ARROW)</span>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><sup>DEG</sup></span></div><div><span><span>Y</span><span>2</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>E</span><span>Q</span><span>N</span></span></div></div></div></div>
--------	---	---

Probabilités	
<span></span>	
<span></span> <div>Le menu Probabilités (touche <span>(PRB)</span>) contient les fonctions suivantes<span> </span>:</div>	
<span>n P r</span>	Calcule le nombre total d'arrangements de r éléments choisis parmi n
<span>n C r</span>	Calcule le nombre total de combinaisons de r éléments choisis parmi n (coefficients binomiaux)
!	Calcule la factorielle d'un entier positif n, avec n≤69
RAND	Affiche « <span> </span> au hasard <span> </span> » un nombre compris entre 0 et 1
RANDMI	Affiche « <span> </span> au hasard <span> </span> » un entier compris entre deux entiers donnés

nPr	3 <span>(PRB)</span>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><sup>DEG</sup></span></div><div><span><span>n</span><span>P</span><span>r</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>n</span><span>C</span><span>r</span></span></div></div></div></div>
-----	----------------------	---

## Statistiques

Le menu Statistiques (touches (MODE) (I)) contient trois options : **1-VAR** et **2-VAR** qui permettent l'analyse de séries statistiques à une et deux variables respectivement, et **CLRDATA** qui efface les données statistiques existantes.

**Pour entrer les données à analyser** :

- A partir du menu Statistiques, choisir 1-VAR ou 2-VAR
- Appuyer sur (DATA)
- Entrer une valeur de X puis appuyer sur (DOWN ARROW) ou (ENTER)
- Entrer l'effectif associé – entre 0 et 99 - (mode **1-VAR**) ou la valeur de Y correspondante (mode **2-VAR**), puis appuyer sur (DOWN ARROW)
- Pour continuer la saisie, répéter l'étape 3

**Remarque** : dans l'étape 4, la calculatrice affiche [FREQ], mais il faut saisir l'effectif de la valeur, et non sa fréquence.

Ces données sont mémorisées jusqu'à ce que vous les remplaciez par d'autres ou que vous choisissiez CLR-DATA dans le menu Statistiques.

**Pour analyser ces données** :

- La touche (STATN) fait apparaître un menu contenant un ensemble de variables statistiques (voir tableau ci-dessous). La première variable est soulignée et sa valeur s'affiche sur la ligne de résultat.
- Appuyer sur (RIGHT ARROW) pour vous déplacer le long du menu, sans tenir compte des éventuels messages d'erreur. La valeur de chaque variable s'affiche sur la ligne de résultat.
- Pour recopier une de ces variables sur la ligne de saisie, appuyer sur (ENTER) lorsqu'elle apparaît.
- Pour prédire une valeur de x (ou de y) à y (ou x) donné, choisir la variable x' (ou y'), saisir la valeur donnée et valider par (ENTER).

Variable	Signification
<b>n</b>	Nombre de valeurs de x ou de paires x - y saisies
<span><span>¯</span>x</span> ou <span><span>¯</span>y</span>	Moyenne des valeurs de x ou de y
<b>Sx</b> ou <b>Sy</b>	Ecart type estimé pour x ou y (population)
<b>σx</b> ou <b>σy</b>	Ecart type pour x ou y (échantillon)
<b>Σx</b> ou <b>Σy</b>	Somme des valeurs de x ou y
<b>Σx<sup>2</sup></b> ou <b>Σy<sup>2</sup></b>	Somme des carrés des valeurs de x ou de y
<b>Σxy</b>	Somme des produits x.y
<b>a</b>	Pente de la droite de régression linéaire
<b>b</b>	Ordonnée à l'origine de la droite de régression linéaire
r	Coefficient de corrélation
<b>x'</b>	Valeur prévue pour x connaissant a, b et une valeur de y
<b>y'</b>	Valeur prévue pour y connaissant a, b et une valeur de x

**Pour visualiser ou éditer les données** :

- Appuyer sur (DATA)
- Appuyer sur (DOWN ARROW) pour faire défiler les données
- Pour modifier une donnée, se placer dessus et saisir la nouvelle valeur. Appuyer sur (DOWN ARROW) ou (ENTER) pour enregistrer les modifications.

**Pour sortir du mode Statistiques**, appuyer sur (MODE) et choisir une autre option.

- 1–VAR: 15, 15, 18, 18, 18

MODE	<span>(MODE)</span> 1	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><sup>STAT DEG</sup></span></div><div><span><span>1</span><span>-</span><span>V</span><span>A</span><span>R</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>2</span><span>-</span><span>V</span><span>A</span><span>R</span></span></div></div></div></div>
------	-----------------------	--

- 2–VAR: (5, 7), (8, 10); x' = 11

MODE	<span>(MODE)</span> 1 <span>(RIGHT ARROW)</span>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><sup>STAT DEG</sup></span></div><div><span><span>1</span><span>-</span><span>V</span><span>A</span><span>R</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>2</span><span>-</span><span>V</span><span>A</span><span>R</span></span></div></div></div></div>
------	--	--

## Les angles

**Changement du mode de mesure d’angles par défaut** : La HP 30S propose trois modes de mesure d'angles : degrés (par défaut), radians ou grades.

Pour changer de mode, appuyer sur (DRG), choisir une unité puis valider par (ENTER). Cette unité devient à son tour l'unité par défaut, jusqu'au prochain changement.

**Changement temporaire du mode de mesure d’angles** : Pour spécifier l'unité d'un angle sans modifier les paramètres par défaut :

- Saisir la valeur de l'angle
- Appuyer sur (2nd) [DMS]
- Choisir une unité
- Appuyer deux fois sur (ENTER)

Les choix disponibles sont degrés ( ° ), minutes ( ' ), secondes ( " ), radians ( rad ), grades ( gra ) et degrés – minutes – secondes (DMS).

**Conversions angulaires**

- Choisissez l'unité dans laquelle vous voulez convertir votre valeur comme unité angulaire par défaut
- Entrez la valeur à convertir
- Appuyez sur (2nd) [DMS]
- Choisissez l'unité d'origine de votre valeur
- Appuyez deux fois sur (ENTER)

DRG	<span>(CL)</span> <span>(DRG)</span> <span>(RIGHT ARROW)</span>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><sup>DEG</sup></span></div><div><span><span>D</span><span>E</span><span>G</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>R</span><span>A</span><span>D</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>G</span><span>R</span><span>D</span></span></div></div></div>
-----	---	--

## Conversion entre coordonnées cartésiennes et polaires

Pour convertir un système de coordonnées cartésiennes (x, y) en coordonnées polaires (r, θ), appuyer sur (2nd) (R↔P) puis choisir une option.

R→Pr	<span>(2nd)</span> <span>(R↔P)</span>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><sup>DEG</sup></span></div><div><span><span>R</span><span>P</span><span>r</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>R</span><span>P</span><span>θ</span></span></div></div></div></div>
------	---------------------------------------	---

## Conversion d'unités

- Entrer la valeur à convertir
- Appuyer sur (CONV)
- Appuyer sur (DOWN ARROW) pour choisir le menu d'unités adéquats (il existe 9 menus d'unités, recouvrant longueur, aire, masse, volume, température, énergie et pression)
- Appuyer sur (RIGHT ARROW) pour sélectionner l'unité de départ, puis sur (ENTER) pour valider
- Appuyer sur (RIGHT ARROW) pour sélectionner l'unité d'arrivée, puis sur (ENTER) pour valider

CONV	5 <span>(CONV)</span>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><sup>DEG</sup></span></div><div><span><span>→</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>i</span><span>n</span><span>c</span><span>h</span></span></div></div></div><div><div><span></span></div><div><span><span>c</span><span>m</span></span></div></div></div> <div><div><span></span></div><div><span><span>m</span><span>m</span></span></div></div>
------	-----------------------	--